



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MIMBA (AZADIRACHTA INDICA) TERHADAP PROFIL DARAH TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) JANTAN YANG DIINFEKSIKAN TRYPANOSOMA EVANSI ISOLAT KRUENG RAYA

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui kemampuan ekstrak daun mimba dalam mempertahankan profil darah normal tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan yang telah diinfeksi *Trypanosoma evansi*. Sebanyak 12 ekor tikus putih jantan dikelompokkan ke dalam 4 kelompok perlakuan dan 3 ulangan yang terbagi atas K0 (kontrol negatif) tanpa infeksi *T. evansi* dan tanpa pemberian ekstrak daun mimba. Kelompok K1-K3 diinfeksi *T. evansi* dengan konsentrasi 5×10^4 . Kelompok K1 sebagai kontrol positif hanya diinfeksi *T. evansi* tanpa ekstrak mimba, K2 diberikan ekstrak daun mimba dengan dosis 400 mg/kgBB, K3 diberikan ekstrak daun mimba dengan dosis 800 mg/kgBB dan semua kelompok perlakuan diinfeksi *T. evansi* dengan konsentrasi 5×10^4 . Pemberian ekstrak daun mimba diberikan selama 3 hari berturut-turut. Setiap tikus dilakukan pengambilan darah untuk dilakukan pemeriksaan jumlah eritrosit, jumlah leukosit, kadar hemoglobin, dan nilai hematokrit. Data dianalisis dengan menggunakan ANAVA rancangan acak lengkap. Rata-rata ($\bar{X} \pm SD$) jumlah eritrosit pada perlakuan K0, K1, K2, dan K3 berurutan adalah $5,38 \pm 0,31$; $2,29 \pm 0,72$; $2,55 \pm 0,33$; dan $2,56 \pm 0,59$. Selanjutnya jumlah leukosit $4,07 \pm 0,92$; $4,19 \pm 1,42$; $8,42 \pm 1,66$; dan $9,40 \pm 5,52$. Kadar hemoglobin $11,80 \pm 0,30$; $10,55 \pm 0,41$; $5,60 \pm 0,20$; dan $9,30 \pm 0,44$. Nilai hematokrit $37,67 \pm 2,08$; $24,39 \pm 7,08$; $18,00 \pm 2,65$; dan $20,00 \pm 1,00$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun mimba pada dosis 400 mg/KgBB dan 800mg/KgBB berpengaruh nyata ($P < 0,05$). Walaupun penggunaan ekstrak daun mimba pada penelitian ini masih belum bisa menyamai profil normal darah tikus ada kecenderungan meningkatnya profil darah tikus perlakuan mendekati normal.